



SITOP PSU100C 12 V/2 A GEREGLTE  
STROMVERSORGUNG EINGANG: AC 100-230 V (DC 110-  
300 V) AUSGANG: DC 12 V/2 A

Technische Daten	
Produkt	SITOP PSU100C
Stromversorgung, Typ	12 V/2 A
Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U <sub>e</sub> Nenn	100 ... 230 V
Spannungsbereich	85 ... 264 V
Eingangsspannung / bei DC	110 ... 300 V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	2,3 x U <sub>e</sub> Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I <sub>a</sub> Nenn, min.	20 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 230 V
Netzfrequenznennwert	50 / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V / Nennwert	0,63 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,31 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	33 A
I <sup>2</sup> t, max.	1,2 A <sup>2</sup> ·s
Eingebaute Eingangssicherung	intern

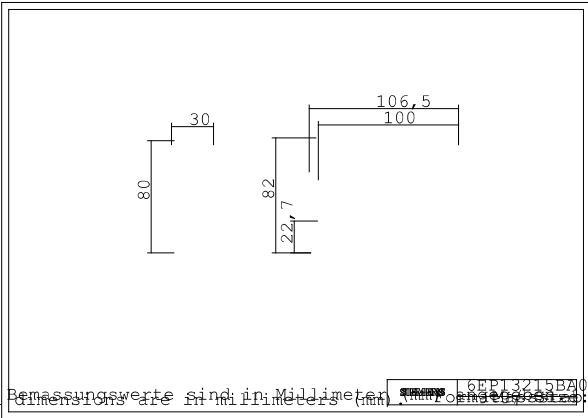
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 16 A Charakteristik B oder ab 10 A Charakteristik C
<b>Ausgang</b>	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert $U_a$ Nenn DC	12 V
Gesamttoleranz, statisch $\pm$	3 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	200 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	40 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	300 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	50 mV
Einstellbereich	10,5 ... 12,9 V
Produktfunktion / Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für Ausgangsspannung O. K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von $U_a$ ca. 5 %
Anlaufverzögerung, max.	0,6 s
Spannungsanstieg, typ.	10 ms
Stromnennwert $I_a$ Nenn	2 A
Strombereich	0 ... 2 A
• Anmerkung	2 A bis +55 °C, 1,1 A bis +70 °C
abgegebene Wirkleistung / typisch	24 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
• Anmerkung	Hochlauf nur mit einfacher Nennlast
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	82 %
Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	5,8 W
<b>Regelung</b>	
Netzausregelung dyn. ( $U_e$ Nenn $\pm 15$ %), max.	0,1 %
Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a \pm$ typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	4 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	3 ms
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950
Strombegrenzung, typ.	2,4 A
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-
<b>Sicherheit</b>	

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom / maximal	3,5 mA
Ableitstrom / typisch	0,4 mA
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/CSA-Zulassung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Explosionsschutz	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	GL und ABS in Vorbereitung
Schutzart (EN 60529)	IP20
<b>EMV</b>	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
<b>Betriebsdaten</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-20 ... +70 °C
• Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Umgebungstemperatur / während Transport	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung
<b>Mechanik</b>	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anschlüsse / Netz eingang	L, N, PE: abnehmbare Schraubklemme für je 1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse / Ausgang	+: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ; -: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse / Hilfskontakte	-
Breite / des Gehäuses	30 mm
Höhe / des Gehäuses	80 mm
Tiefe / des Gehäuses	100 mm
Einbaubreite	30 mm
Einbauhöhe	180 mm
Gewicht, etwa	0,12 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja
Art der Befestigung / Wand-Montage	Nein
Art der Befestigung / Hutschienenmontage	Ja

Art der Befestigung / S7-300-Profilschienenmontage	Nein
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Abnehmbare Federzugklemme 6EP1971-5BA00

sonstige Hinweise

Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)



letzte Änderung:

10.09.2012